



**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA  
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,  
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

## **M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í**

*Předmět:* **INFORMATIKA, MULTIMEDIA  
A DESIGN**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* TECHNICKÉ LYCEUM

*Zaměření:* Informatika, multimedia a design

*Školní rok:* 2023–2024

- Estetická a grafická pravidla (interaktivní design, vliv slov, informační zdroje, média ...)
- Pojmy počítačové grafiky (barevné modely, rozlišení, DPI, barevná hloubka, histogram ...)
- Grafické formáty (popis, rozdíly, vhodné využití, bezztrátová a ztrátová komprese ...)
- Rastrová a vektorová grafika (vymezení, výhody, nevýhody, použití ...)
- 2D a 3D grafika (využití, SW a HW prostředky ..)
- Interaktivní design (pojem, estetická a grafická pravidla)
- Typografie (pravidla, sazba textu, historie)
- Šablony (prvky, použití v praxi)
- Pilíře responzivního webdesignu
- Úprava stávajícího řešení na responzivní
- Vizualizace (prezentace, scény, filtry, textury)
- Renderování (pojem, formát, postup z modelu)
- PHP - základní konstrukce jazyka (proměnné, datové typy, podmínky, cykly)
- PHP - procházení polí, typické příklady využití polí, pole a databáze
- PHP - základní vstupy a výstupy, GET a POST, vazba na HTML formuláře, zabezpečení výstupů do HTML
- PHP - generování PDF souborů

- MySQL - obecný popis SQL databáze, porovnání s jinými způsoby ukládání dat, instalace a využití phpMyAdmin, návrh databázové tabulky
- MySQL a PHP - CRUD aplikace
- MySQL - dotazy přes více tabulek
- PHP a MySQL - zabezpečení proti nejčastějším útokům
- Instalace, konfigurace a zprovoznění RS, aktualizace a zálohy
- Web provozovaný na RS - základní layout a komponenty (pluginy a widgety)
- Web provozovaný na RS - správa uživatelů, oprávnění, tvorba obsahu webu
- Web provozovaný na RS - speciální pluginy (SEO, statistiky návštěvnosti, Captcha)
- Web provozovaný na RS - šablony webu, úprava webu pomocí motivů a CSS

Maturitní témata z INFORMATIKY, MULTIMEDIÍ A DESIGNU byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT.

Mladá Boleslav 02.10.2023



.....  
podpis ředitele školy



## **MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ**

*Předmět:* **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ  
TECHNOLOGIE**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimedia a design**

*Školní rok:* **2023–2024**

**Předmět Informační a komunikační technologie**

- Operační systémy – druhy, funkce, virtualizace, nastavení, instalace aplikací
- Autorská práva, licencování, citace
- Možnosti zabezpečení a ochrany dat, viry a antivirová ochrana
- Číselné poziční soustavy – princip, způsob zápisu, použití
- OS Windows – složky a soubory, zástupce, použití průzkumníku, komprimace dat
- Textový editor - formátování textu, parametry strany a odstavce, vkládání obrázků, práce s nakreslenými tvary, odrážky a číslování, tabulátory, styly, záhlaví, zápatí, šablony,
- Textový editor – hromadná korespondence, číslování stran a kapitol, obsah
- Tabulkový procesor - formátování buněk, tvorba vzorců, použití funkcí, tvorba grafů,
- Tabulkový procesor - řazení a filtrování dat, souhrny, import dat, spolupráce tabulkového procesoru a textového editoru, kontingenční tabulky
- Makra v textovém editoru a tabulkovém procesoru
- Databáze - určení, základní pojmy, založení databáze, práce s datovým listem, tvorba formulářů, použití dotazů
- Tvorba prezentací
- Kreslení na počítači, rastrové a vektorové kreslení, grafické formáty
- Elektronická pošta, určení, nastavení, servery a protokoly, bezpečné používání

- Počítačové sítě – typy, síťové prvky, identifikace v síti, adresování, sdílení dat
- Identifikace v síti, přidělování IP adres, DHCP, DNS
- Stavba PC, komponenty, parametry
- Tiskárny a další periferie - typy, princip práce, určení, praktické použití scanneru
- Nosiče dat, druhy záznamu, způsob přenosu dat, organizace dat na disku, disková pole
- Algoritmizace - algoritmus a jeho vyjádření, sestavení a využití algoritmu
- Programování – typy proměnných, podmíněný příkaz, použití cyklů, použití funkcí, třídící metody
- Základy tvorby webových stránek - HTML, CSS, javascript
- Internet a online prostředí – poskytované služby, použití portálů a vyhledávacích služeb, bezpečné používání, sociální sítě ...
- OS Linux – historie, charakteristika a distribuce OS, princip práce v prostředích KDE a GNOME, popis souborového systému, textový režim
- Správa OS Linux - přizpůsobení, aktualizace, konfigurace HW, zabezpečení systému, použití aplikačního SW apod.

Maturitní témata z INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ byla projednána a schválena v metodickém týmu MAT + PŘVP + IKT.

Mladá Boleslav 02.10.2023

  
.....  
podpis reditele školy

*Předmět:* **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2023–2024**

**SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA DO KONCE 18. STOLETÍ (minimálně 2 díla)**

1. W. Shakespeare – Romeo a Julie (drama)
2. D. Defoe – Robinson Crusoe
3. D. Diderot – Jeptiška
4. J. Austenová – Pýcha a předsudek
5. J. W. Goethe – Utrpení mladého Werthera
6. J. A. Komenský – Labyrint světa a ráj srdce
7. V. Vratislav z Mitrovic – Příhody Václava Vratislava z Mitrovic
8. Karel IV. – Vita Caroli

**SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA 19. STOLETÍ (minimálně 3 díla)**

9. V. Hugo – Chrám Matky Boží v Paříži
10. E. A. Poe – Jáma a kyvadlo a jiné povídky (nakladatelství XYZ s.r.o. 2007)
11. Ch. Brontëová – Jana Eyrová
12. G. Flaubert – Paní Bovaryová
13. L. N. Tolstoj – Anna Kareninová
14. N. V. Gogol – Revizor (drama)
15. E. Zola – Tereza Racquinová
16. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých (poezie)
17. K. H. Mácha – Máj (poezie)
18. J. K. Tyl – Strakonický dudák (drama)
19. K. J. Erben – Kytice (poezie)
20. B. Němcová – Babička
21. J. Neruda – Povídky malostranské
22. J. Neruda – Balady a romance (poezie)
23. G. Apollinaire – Kaligramy (poezie)
24. O. Wilde – Obraz Doriana Graye
25. K. H. Borovský – Král Lávra (poezie)

## **SVĚTOVÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 4 díla)**

26. T. Dreiser – Americká tragédie
27. F. S. Fitzgerald – Velký Gatsby
28. E. Hemingway – Stařec a moře
29. A. de Saint-Exupéry – Malý princ
30. C. McCarthy – Cesta
31. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
32. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
33. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
34. J. K. Rowlingová – Harry Potter a Kámen moudrců
35. W. Golding – Pán much
36. J. Fowles – Sběratel
37. P. Coelho – Alchymista
38. G. Orwell – 1984
39. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
40. H. Murakami – Norské dřevo
41. J. Steinbeck – O myších a lidech
42. R. Bradbury – 451 stupňů Fahrenheita
43. S. Larsson – Muži, kteří nenávidí ženy

## **ČESKÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 5 děl)**

44. F. Gellner – Po nás ať přijde potopa (poezie)
45. A. Jirásek – Lucerna (drama)
46. V. Dyk – Krysař
47. P. Bezruč – Slezské písně (poezie)
48. K. Čapek – Bílá nemoc (drama)
49. K. Čapek – Povídky z jedné kapsy
50. F. Kafka – Proměna
51. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
52. J. Seifert – Koncert na ostrově (poezie)
53. V. Vančura – Rozmarné léto
54. K. Poláček – Bylo nás pět
55. O. Pavel – Smrt krásných srnců
56. Z. Jirotko – Saturnin
57. E. Bondy – Invalidní sourozenci
58. L. Fuks – Spalovač mrtvol
59. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
60. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
61. K. Tučková – Žitkovské bohyně
62. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
63. M. Kundera – Nesnesitelná lehkost bytí
64. J. Wolker – Host do domu (poezie)
65. F. Kožík – Největší z pierotů
66. T. Boučková – Rok kohouta
67. J. Škvorecký – Legenda Emöke
68. A. Mornštajnová – Hana
69. A. Mornštajnová – Tiché roky
70. P. Hartl – Prvok, Šampón, Tečka a Karel

## POZNÁMKY

Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
Světová a česká literatura 19. století	min. 3 literární díla
Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 literární díla
Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora. Celkový počet povinných titulů k ústní MZ je 20.

Maturitní témata z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY byla projednána a schválena v metodickém týmu CJL A SPVP.

Mladá Boleslav 02.10.2023

  
.....  
podpis ředitele školy

## **M A T U R I T N Í T É M A T A K O P A K O V Á N Í**

*Předmět:* **ANGLICKÝ JAZYK**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2023–2024**

- Cultural life
- Mladá Boleslav and its region
- Housing and living
- Food, healthy diet
- Holidays and celebrations
- Education and school
- Sports and games
- Mass media
- Free time and hobbies
- Health and illnesses, healthy lifestyle
- Travelling
- The Czech Republic
- Shopping
- The USA
- The UK
- English speaking countries – Canada, Australia, New Zealand
- Future plans
- Environment
- Prague
- Jobs
- Technical skills
- Website
- Social networks
- Software, hardware

Maturitní témata z ANGLICKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 02.10.2023

.....  
podpis ředitele školy





# MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

*Předmět:* **NĚMECKÝ JAZYK**

*Třída:* **4.L**

*Obor:* **TECHNICKÉ LYCEUM**

*Zaměření:* **Informatika, multimédia a design**

*Školní rok:* **2023–2024**

- Essen und Trinken
- Mladá Boleslav
- Wohnen
- Meine Familie und Verwandtschaft
- Feste und Bräuche
- Prag
- Die Schweiz
- Die BRD
- Freizeit und Hobbys
- Massenmedien
- Gesundheit und Krankheiten
- Österreich
- Charakteristik einer Person
- Einkaufen
- Mode und Kleidung
- Reisen
- Schule und Schulwesen
- Die Tschechische Republik
- Alltagsleben
- Wetter, Jahreszeiten
- Soziale Netzwerke
- Computer und seine Bestandteile
- Internet
- Cybermobbing und die Schattenseiten des Internets

Maturitní témata z NĚMECKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 02.10.2023

  
.....  
podpis reditele školy